****

**รายชื่อและประวัติผลงานของวิทยากร ใน**

**การอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “การเขียนบทความวิจัยทางด้านจุลชีววิทยาคลินิก**

**และภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก สำหรับการประเมินตำแหน่ง”**

**วันที่ 24-26 เมษายน 2561**

**คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น**

**รายนามวิทยากร ภาคบรรยายและปฏิบัติการ**

**รศ. ดร. โชติชนะ วิไลลักขณา**

**รศ. ดร. อรุณลักษณ์ ลุลิตานนท์**

**รศ. ดร. อรุณวดี ชนะวงศ์**

**ผศ. ดร. นิชา เจริญศรี**

**ผศ. ดร. พรทิพย์ ปิ่นละออ**

**ผศ. ดร. อรุณนี สังกา**

**ผศ. ดร. ราตรี ทวิชากรตระกูล**

**อ. ดร. พัชราภรณ์ ทิพยวัฒน์**

**อ. ดร. อัญชลี เตชะเสน**

**รศ. ดร. โชติชนะ วิไลลักขณา**

1. **ชื่อ-สกุล:** นายโชติชนะ วิไลลักขณา **เลขทะเบียนใบประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์** ทน. 617
2. **สายวิชา:** เทคนิคการแพทย์
3. **กลุ่มวิชา:** จุลชีวิทยาคลินิก
4. **ตำแหน่งวิชาการ:** รองศาสตราจารย์
5. **วุฒิการศึกษา:** ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (จุลชีววิทยาการแพทย์)
6. **สาขาที่สำเร็จการศึกษา:** จุลชีววิทยาการแพทย์
7. **สถาบันที่สำเร็จการศึกษา:** มหาวิทยาลัยมหิดล
8. **ปีที่สำเร็จการศึกษา:** พ.ศ. 2548

**9. ความเชี่ยวชาญ:** เทคนิคการแพทย์/จุลชีววิทยาคลินิก/อณูชีวโมเลกุล

**10. ประสบการณ์ด้านการวิจัย เรียงลำดับตามปีปัจจุบัน ย้อนหลัง 5 ปี (2556-2560)**

* 1. NuramrumS, Chanawong A\*, Lunha K, LulitanondA, Sangka A, **WilailuckanaC**, Angkititrakul S, CharoensriN, WonglakornL, Chaimanee P, Chetchotisak P. Molecular characterization of non-carbapenemase-producing *Escherichia coli* clinical isolates with reduced carbapenem susceptibility from a Thai university hospital. Jpn J Infect Dis 2017 (in press).
  2. Srisrattakarn A, Lulitanond A, **Wilailuckana C**, Charoensri N, Wonglakorn L, Saenjamla P, Chaimanee P, Daduang J, ChanawongA\*. Rapid and simple identification of carbapenemase genes, *bla*NDM, *bla*OXA-48, *bla*VIM, *bla*IMP-14 and *bla*KPC groups, in Gram-negative bacilli by in-house loop-mediated isothermal amplification with hydroxynaphthol blue dye. World J Microbiol Biotechnol 2017; 33: 130.
  3. SrisrattakarnA, LulitanondA, **Wilailuckana C**, Charoensri N, Daduang J, Chanawong A\*. A novel GoldNano Carb test for rapid phenotypic detection of carbapenemases particularly OXA-type in Enterobacteriaceae, *Pseudomonas aeruginosa* and *Acinetobacter* spp. J Antimicrob Chemother 2017; 72: 2519-27.
  4. Srisrattakarn A, Lulitanond A, **Wilailuckana C**, Charoensri N, Wonglakorn L, Piyapatthanakul S, Supajeen A, ChanawongA. Modification and evaluation of the Carba NP test by use of paper strip for simple and rapid detection of carbapenemase-producing *Enterobacteriaceae*. World J Microbiol Biotechnol 2016; 32: 117
  5. Lunha K, Chanawong A, Lulitanond A, **Wilailuckana C**, Charoensri N, Wonglakorn L, Saenjamla P, Chaimanee P, Angkititrakul S, Chetchotisakd P. High-level carbapenem-resistant OXA-48-producing *Klebsiella pneumoniae* with a novel OmpK36 variant and low-level carbapenem-resistant non-porin deficientOXA-181-producing *Escherichia coli* from Thailand. Diagn Microbiol Infect Dis 2016; 85: 221-6.
  6. Sinlapasorn S, Lulitanond A, Angkititrakul S, Chanawong A, **Wilailuckana C**, Tavichakorntrakool R, Chindawong K, Seelaget C, Krasaesom M, Chartchai S, Wonglakorn L, Sribenjalux P. SCCmec IX in methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* and methicillin-resistant coagulase-negative staphylococci from pigs and workers at pig farms in Khon Kaen, Thailand. J Med Microbiol 2015; 64: 1087-93.
  7. [Lulitanond A](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602453676&amp;eid=2-s2.0-84942047580), [Kanyota R](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56862343300&amp;eid=2-s2.0-84942047580), [Engchanil C](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=8961549000&amp;eid=2-s2.0-84942047580), [Chanawong A](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6507083195&amp;eid=2-s2.0-84942047580), [**Wilailuckana C**, [Tavichakorntrakool R](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6506853347&amp;eid=2-s2.0-84942047580)](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=14042673300&amp;eid=2-s2.0-84942047580), [Puang-Ngern P](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55151557000&amp;eid=2-s2.0-84942047580), [Sribenjalux P.](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=15030313800&amp;eid=2-s2.0-84942047580) Virulence genes and genotypes of *Staphylococcus aureus* from blood of Thai patients. [Science Asia](http://www.scopus.com/source/sourceInfo.uri?sourceId=4000151817&origin=recordpage) 2015; 41: 162-9.
  8. [Wongthong S,](http://www.scopus.com/authid/detail.url?origin=AuthorProfile&authorId=56523186200&zone=) [Dutchanutouch K,](http://www.scopus.com/authid/detail.url?origin=AuthorProfile&authorId=56523357700&zone=) [Namsaengkang V,](http://www.scopus.com/authid/detail.url?origin=AuthorProfile&authorId=56523302800&zone=) Chanawong A, [**Wilailuckana C**,](http://www.scopus.com/authid/detail.url?origin=AuthorProfile&authorId=14042673300&zone=) [Lulitanond A.](http://www.scopus.com/authid/detail.url?origin=AuthorProfile&authorId=6602453676&zone=) [Performance of vancomycin and teicoplanin disk diffusion test in isogenic vancomycin-non-susceptible *Staphylococcus* *aureus*](http://www.scopus.com/record/display.url?eid=2-s2.0-84923175034&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=D7932C35D0B9D0BE85ACBBC90A7B3DFB.FZg2ODcJC9ArCe8WOZPvA%3a90&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=17&s=AU-ID%286507083195%29&relpos=0&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm=). [J Infect Dev Ctries](http://www.scopus.com/source/sourceInfo.url?sourceId=17700155407&origin=resultslist) 2015; 9: 157-64.
  9. Lulitanond A, Ito T, Li S, Han X, Ma XX, Engchanil C, Chanawong A, **Wilailuckana C**, Jiwakanon N, Hiramatsu K. Identification of a variant of type IX SCCmec in ST9 MRSA strains isolated in Thailand. Int J Antimicrob Agents 2013; 42: S67.
  10. Jantermtor S, Pinlaor P, Sawadpanich K, Pilaor S, Sangka A, **Wilailuckana C**, et al. Subtype identification of Blastocytis spp. Isolated from patients in a major hospital in northeastern Thailand. Parasitol Res 2013; 112: 1781-6.
  11. Pasom W, Chanawong A, Lulitanond A, **Wilailuckana C**, Kenprom S. Plasmid-mediated quinolone resistance genes, aac(6')-Ib-cr, qnrS, qnrB, and qnrA, in urinary isolates of Escherichia coli and Klebsiella pneumoniae at a teaching hospital, Thailand. Jpn J Infect Dis 2013; 66: 428-32.
  12. Lulitanond A, Ito T, Li S, Han X, Ma XX, Engchanil C, Chanawong A, **Wilailuckana C**, Jiwakanon N, Hiramatsu K. ST9 MRSA strains carrying a variant of type IX SCCmec identified in the Thai community. BMC Infect Dis 2013; 13: 214.
  13. วันวิสาห์ แก้วขันแข็ง อุมาพร ยอดประทุม ลำใย วงลคร สุฐิดา เคนพรม **อรุณวดี ชนะวงศ์** โชติชนะ วิไลลักขณา นิชา เจริญศรี การคัดแยกและการศึกษาลักษณะของแบคเทอริโอฝาจต่อ *Acinetobacter baumannii* ที่ดื้อยาหลายขนาน วารสารเทคนิคการแพทย์และกายภาพบำบัด 2559; 28: 9-21
  14. นิชา เจริญศรี, วรวลัญช์ เลิศธรรม, บัณฑิต พรหมรักษา, ลำใย วงลคร, สุฐิดา เคนพรม, พรทิพย์ ปิ่นละออ, **โชติชนะ วิไลลักขณา**. สปีชีส์และการดื้อยาต้านจุลชีพของเชื้อ enterococci ที่พบในสิ่งส่งตรวจจากโรงพยาบาลศรีนครินทร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. วารสารเทคนิคการแพทย์และกายภาพบำบัด 2557; 26: 117-128
  15. วีรประภา บุญถา โชติชนะ วิไลลักขณา นิชา เจริญศรี **อรุณวดี ชนะวงศ์** อรุณลักษณ์ ลุลิตานนท์ โชคชัย วิลาชัย เสกสิทธิ์ สังคีรี พิสมัย สายสุด การสร้างไบโอฟิล์มและยีนกำหนดโปรตีนผิวเซลล์ใน *Staphylococcus aureus* ที่ดื้อต่อยาเมธิซิลลินที่แยกได้จากผู้ป่วยโรงพยาบาลศรีนครินทร์ จังหวัดขอนแก่น วารสารเทคนิคการแพทย์และกายภาพบำบัด 2557; 26: 212-21
  16. กมลวรรณ ลุนหา **อรุณวดี ชนะวงศ์** อรุณลักษณ์ ลุลิตานนท์ นงนุช เศรษฐสเถียร โชติชนะ วิไลลักขณา พิพัฒน์ ศรีเบญจลักษณ์ นาถธิดา วีระปรียากูร สุชาติ ศิริใจชิงกุล สนั่น จอกลอย ผลของการบริโภคแก่นตะวันแบบสดและแบบอบแห้งต่อปริมาณ *Bifidobacterium* spp. ในอาสาสมัครชาวไทย วารสารเทคนิคการแพทย์และกายภาพบำบัด 2556; 25: 256-63

**11. ภาระงานสอน ปีการศึกษา 2560**

**รายวิชาหลักสูตรปริญญาตรี** (วิทยาศาสตร์บัณฑิต เทคนิคการแพทย์)

459 491 สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์

459 493 โครงงานวิจัยทางเทคนิคการแพทย์

466 211 จุลชีววิทยาหลักมูล

466 212 ปฏิบัติการจุลชีววิทยาหลักมูล

466 221 ปรสิตวิทยาคลินิก

466 222 ปฏิบัติการปรสิตวิทยาวินิจฉัย

466 314 ปฏิบัติการวิทยาแบคทีเรียคลินิก

466 316 ปฏิบัติการวิทยาแบคทีเรียวินิจฉัย

466 432 ปฏิบัติการวิทยาราและวิทยาไวรัสคลินิก

466 494 ฝึกปฏิบัติทางจุลชีววิทยาคลินิก

**รายวิชาหลักสูตรบัณฑิตศึกษา**

**หลักสูตร** วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเทคนิคการแพทย์

|  |  |
| --- | --- |
| **รหัสวิชา** | **ชื่อรายวิชา** |
| 452 724 | Diagnostic Molecular Biology Techniques |

**รศ. ดร. อรุณลักษณ์ ลุลิตานนท์**

1. **ชื่อ-สกุล:** นางอรุณลักษณ์ ลุลิตานนท์
2. **สายวิชา:** เทคนิคการแพทย์
3. **กลุ่มวิชา:** จุลชีววิทยาคลินิก
4. **ตำแหน่งวิชาการ:** รองศาสตราจารย์
5. **วุฒิการศึกษา:** Doctor of Medical Science
6. **สาขาที่สำเร็จการศึกษา:** Medical Science
   1. **สถาบันที่สำเร็จการศึกษา:** Juntendo University**, ญี่ปุ่น**
   2. **ปีที่สำเร็จการศึกษา:** พ.ศ. 2553
7. **เลขทะเบียนใบประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ ทน. 728**
8. **อาจารย์ผู้สอนในหลักสูตร**

**8.1** วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์

**8.2** วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์

**8.3** ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์

**8.4** วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์

**8.5**  ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์

**9. ความสอดคล้อง/ความเชี่ยวชาญที่เชื่อมโยงกับหลักสูตรในข้อ 8**

**9.1** แบคทีเรียวิทยาคลินิก

**9.2** การวิจัยเกี่ยวกับการดื้อยาในแบคทีเรีย

**10. ประสบการณ์ด้านการวิจัย เรียงลำดับตามปีปัจจุบัน ย้อนหลัง 5 ปี (2556-2560)**

##### 10.1 หัวหน้าโครงการวิจัยเรื่อง การศึกษาคุณสมบัติทางฟีโนไทป์ของเชื้อสแตฟิโลคอคคัสออเรียสที่ดื้อยา

##### เมทิซิลลินและมีความไวต่อยาแวนโคมัยซินลดลง ได้รับทุนอุดหนุนทั่วไป มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปี 2558 จำนวน 216,000 บาท

##### 10.2 หัวหน้าโครงการวิจัยเรื่อง การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมสำหรับตรวจการดื้อยาแวนโคมัย ซินในเชื้อสแต ฟิโลคอคคัสออเรียสที่ดื้อยาเมทิซิลลิน ได้รับทุนอุดหนุนทั่วไป มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปี 2557 จำนวน 237,000 บาท

10.3 หัวหน้าโครงการวิจัยเรื่อง การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมสำหรับตรวจการดื้อยาแวนโคมัย ซินในเชื้อสแต ฟิโลคอคคัสออเรียสที่ดื้อยาเมทิซิลลิน ได้รับทุนอุดหนุนทั่วไป มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปี 2556 จำนวน 183,000 บาท

**11. ผลงานอ้างอิง ย้อนหลัง 5 ปี (2555-2559)**

* 1. ผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติ
     1. NuramrumS, Chanawong A\*, Lunha K, **LulitanondA**, Sangka A, WilailuckanaC, Angkititrakul S, CharoensriN, WonglakornL, Chaimanee P, Chetchotisak P. Molecular characterization of non-carbapenemase-producing *Escherichia coli* clinical isolates with reduced carbapenem susceptibility from a Thai university hospital. Jpn J Infect Dis 2017 (in press).
     2. Srisrattakarn A, **Lulitanond A**, Wilailuckana C, Charoensri N, Wonglakorn L, Saenjamla P, Chaimanee P, Daduang J, ChanawongA\*. Rapid and simple identification of carbapenemase genes, *bla*NDM, *bla*OXA-48, *bla*VIM, *bla*IMP-14 and *bla*KPC groups, in Gram-negative bacilli by in-house loop-mediated isothermal amplification with hydroxynaphthol blue dye. World J Microbiol Biotechnol 2017; 33: 130.
     3. SrisrattakarnA, **LulitanondA**, Wilailuckana C, Charoensri N, Daduang J, Chanawong A\*. A novel GoldNano Carb test for rapid phenotypic detection of carbapenemases particularly OXA-type in Enterobacteriaceae, *Pseudomonas aeruginosa* and *Acinetobacter* spp. J Antimicrob Chemother 2017; 72: 2519-27.
     4. **Lulitanond A**, Ratdawan Kanyota , Chulapan Engchanil, Aroonwadee Chanawong, Chotechana Wilailuckana, Ratree Tavichakorntrakool, Pirom Puang-ngern, Pipat Sribenjalux . Virulence genes and genotypes of *Staphylococcus aureus* from blood of Thai patients. ScienceAsia 41 (2015): 162–169 doi: 10.2306/scienceasia1513-1874.2015.41.162
     5. [Sinlapasorn S](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Sinlapasorn%20S%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=26296763), [**Lulitanond A**](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Lulitanond%20A%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=26296763), [Angkititrakul S](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Angkititrakul%20S%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=26296763), [Chanawong A](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Chanawong%20A%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=26296763), [Wilailuckana C](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Wilailuckana%20C%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=26296763), [Tavichakorntrakool R](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Tavichakorntrakool%20R%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=26296763), [Chindawong K](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Chindawong%20K%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=26296763), [Seelaget C](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Seelaget%20C%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=26296763), [Krasaesom M](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Krasaesom%20M%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=26296763), [Chartchai S](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Chartchai%20S%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=26296763), [Wonglakorn L](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Wonglakorn%20L%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=26296763), [Sribenjalux P](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Sribenjalux%20P%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=26296763). SCCmec IX in meticillin-resistant Staphylococcus aureus and meticillin-resistant coagulase-negative staphylococci from pigs and workers at pig farms in Khon Kaen, Thailand. [J Med Microbiol.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26296763) 2015 Sep;64(9):1087-93. doi: 10.1099/jmm.0.000119. Epub 2015 Jun 30
     6. Wongthong S, Dutchanutouch K, Namsaengkang V, Chanawong A, Wilailuckana C, **Lulitanond A**. [Performance of vancomycin and teicoplanin disk diffusion test in isogenic vancomycin non-susceptible *Staphylococcus aureus*.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25699490) J Infect Dev Ctries. 2015 Feb 19;9(2):157-64
     7. Pasom W, Chanawong A, **Lulitanond A**, Wilailuckana C, Kenprom S, Puang-Ngern P. [Plasmid-mediated quinolone resistance genes, aac(6')-Ib-cr, qnrS, qnrB, and qnrA, in urinary isolates of Escherichia coli and Klebsiella pneumoniae at a teaching hospital, Thailand.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24047744) Jpn J Infect Dis. 2013;66(5):428-32.
     8. **Lulitanond A**, Ito T, Li S, Han X, Ma XX, Engchanil C, Chanawong A, Wilailuckana C, Jiwakanon N, Hiramatsu K. [ST9 MRSA strains carrying a variant of type IX SCCmec identified in the Thai community.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23663295) BMC Infect Dis. 2013 May 11;13:214. doi: 10.1186/1471-2334-13-214.
  2. ผลงานตีพิมพ์ระดับชาติ
     1. Boontha W, Wilailuckana C, Nicha Charoensri N, Chanawong A, **Lulitanond A**, Wilachai C, Sungkeeree S, Saisud P. Biofilm formation and surface protein encoding genes in methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* isolated from patients in Srinagarind Hospital, Khon Kaen province. Bull Med Tech Phy Ther 2014; 26: 212-21.
     2. Lunha K, Chanawong A, **Lulitanond A**, Settasatian N, Wilailuckana C, Sribenjalux P, Weerapreeyakul N, Sirijaichingkul S, Jogloy S. Bifidogenic effect from consumption of fresh and oven-dried Jerusalem artichoke (*Helianthus tuberosus* L.) in Thai subjects. Bull Med Tech Phy Ther 2013; 25: 256-263.

**12. ประสบการณ์การสอน:** 34 **ปี**

**รศ. ดร. อรุณวดี ชนะวงศ์**

1. **ชื่อ-สกุล:** นางสาวอรุณวดี ชนะวงศ์
2. **สายวิชา:** เทคนิคการแพทย์
3. **กลุ่มวิชา:** จุลชีววิทยาคลินิก
4. **ตำแหน่งวิชาการ:** รองศาสตราจารย์
5. **วุฒิการศึกษา:** Ph.D.

**สาขาที่สำเร็จการศึกษา:** Microbiology

1. **สถาบันที่สำเร็จการศึกษา:** University of Leeds**, อังกฤษ**

**ปีที่สำเร็จการศึกษา:** 2545

1. **เลขทะเบียนใบประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ ทน. 925**

**8. อาจารย์ผู้สอนในหลักสูตร**

**8.1** วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคนิคการแพทย์

**8.2** วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์

**8.3** วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพยาธิวิทยาคลินิกและการจัดการ

**8.4** วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์

**9. ความสอดคล้อง/ความเชี่ยวชาญที่เชื่อมโยงกับหลักสูตรในข้อ 8**

**9.1** แบคทีเรียทางการแพทย์ รวมทั้งแบคทีเรียดื้อยา

**9.2** ปรสิตวิทยาทางการแพทย์

**10. ประสบการณ์การสอน:** 33 ปี

**11. ประสบการณ์ด้านการวิจัย เรียงลำดับตามปีปัจจุบัน ย้อนหลัง 5 ปี เฉพาะที่เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย (2556-2560)**

* 1. กลไกการดื้อยา colistin ในแบคทีเรียวงศ์ Enterobacteriaceae ที่ไม่ไวต่อยา carbapenems ที่แยกได้จากโรงพยาบาลศรีนครินทร์. **อรุณวดี ชนะวงศ์**, อรุณลักษณ์ ลุลิตานนท์, โชติชนะ วิไลลักขณา, นิชา เจริญศรี. แหล่งทุน: เงินอุดหนุนทั่วไป มข. ประจำปี 2560-2561 งบประมาณ 600,000 บาท ระยะเวลา 2 ปี
  2. การพัฒนาและประเมินเทคนิคอนุภาคทองนาโนสำหรับการตรวจแยกชนิดของยีน carbapenemase ในแบคทีเรียวงศ์ Enterobacteriaceae. **อรุณวดี ชนะวงศ์**, อรุณลักษณ์ ลุลิตานนท์, โชติชนะ วิไลลักขณา, นิชา เจริญศรี. แหล่งทุน: เงินอุดหนุนทั่วไป มข. ประจำปี 2559 งบประมาณ 250,000 บาท ระยะเวลา 1 ปี
  3. การสำรวจและศึกษาคุณลักษณะทางโมเลกุลของเอนไซม์ metallo-β-lactamases ใน *Acinetobacter baumannii* และ *Pseudomonas aeruginosa* จากโรงพยาบาลศรีนครินทร์. **อรุณวดี ชนะวงศ์**, อรุณลักษณ์ ลุลิตานนท์, โชติชนะ วิไลลักขณา, นิชา เจริญศรี, อรุณนี สังกา. แหล่งทุน: เงินอุดหนุนทั่วไป มข. ประจำปี 2558 งบประมาณ 250,000 บาท ระยะเวลา 1 ปี
  4. การพัฒนาและประเมินเทคนิค loop-mediated isothermal amplification (LAMP) สำหรับการตรวจที่รวดเร็วของยีน carbapenemase ในแบคทีเรียวงศ์ *Enterobacteriaceae*. **อรุณวดี ชนะวงศ์**, อรุณลักษณ์ ลุลิตานนท์, โชติชนะ วิไลลักขณา, พิพัฒน์ ศรีเบญจลักษณ์, นิชา เจริญศรี. แหล่งทุน: เงินอุดหนุนทั่วไป มข. ประจำปี 2557 งบประมาณ 163,000 บาท ระยะเวลา 1 ปี
  5. กลไกการดื้อยากลุ่ม carbapenems ของแบคทีเรียวงศ์ *Enterobacteriaceae* จากโรงพยาบาลศรีนครินทร์. **อรุณวดี ชนะวงศ์**, อรุณลักษณ์ ลุลิตานนท์, โชติชนะ วิไลลักขณา, พิพัฒน์ ศรีเบญจลักษณ์, นิชา เจริญศรี. แหล่งทุน: เงินอุดหนุนทั่วไป มข. ประจำปี 2556 งบประมาณ 237,500 บาท ระยะเวลา 1 ปี

**12. ผลงานอ้างอิง ย้อนหลัง 5 ปี (2556-2560)**

**ผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติ** (\*Corresponding author)

* 1. NuramrumS, **Chanawong A**\*, Lunha K, LulitanondA, Sangka A, WilailuckanaC, Angkititrakul S, CharoensriN, WonglakornL, Chaimanee P, Chetchotisak P. Molecular characterization of non-carbapenemase-producing *Escherichia coli* clinical isolates with reduced carbapenem susceptibility from a Thai university hospital. Jpn J Infect Dis 2017 (in press).
  2. Srisrattakarn A, Lulitanond A, Wilailuckana C, Charoensri N, Wonglakorn L, Saenjamla P, Chaimanee P, Daduang J, **ChanawongA**\*. Rapid and simple identification of carbapenemase genes, *bla*NDM, *bla*OXA-48, *bla*VIM, *bla*IMP-14 and *bla*KPC groups, in Gram-negative bacilli by in-house loop-mediated isothermal amplification with hydroxynaphthol blue dye. World J Microbiol Biotechnol 2017; 33: 130.
  3. SrisrattakarnA, LulitanondA, Wilailuckana C, Charoensri N, Daduang J, **Chanawong A\***. A novel GoldNano Carb test for rapid phenotypic detection of carbapenemases particularly OXA-type in Enterobacteriaceae, *Pseudomonas aeruginosa* and *Acinetobacter* spp. J Antimicrob Chemother 2017; 72: 2519-27.
  4. Sirichoat A, Lulitanond A, Kanlaya R, Tavichakorntrakool R, **Chanawong A**, Wongthong S, Thongboonkerd V. Phenotypic characteristics and comparative proteomics of *Staphylococcus aureus* strains with different vancomycin-resistance levels. Diagn Microbiol Infect Dis 2016; 86: 340-4.
  5. Srisrattakarn A, Lulitanond A, Wilailuckana C, Charoensri N, Wonglakorn L, Piyapatthanakul S, Supajeen A, **ChanawongA**\*. Modification and evaluation of the Carba NP test by use of paper strip for simple and rapid detection of carbapenemase-producing *Enterobacteriaceae*. World J Microbiol Biotechnol 2016; 32: 11.7
  6. Lunha K, **Chanawong A**\*, Lulitanond A, Wilailuckana C, Charoensri N, Wonglakorn L, Saenjamla P, Chaimanee P, Angkititrakul S, Chetchotisakd P. High-level carbapenem-resistant OXA-48-producing *Klebsiella pneumoniae* with a novel OmpK36 variant and low-level carbapenem-resistant non-porin deficientOXA-181-producing *Escherichia coli* from Thailand. Diagn Microbiol Infect Dis 2016; 85: 221-6.
  7. [Sirichoat A](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57060444200&amp;eid=2-s2.0-84954461893), [Wongthong S](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56523186200&amp;eid=2-s2.0-84954461893), [Kanyota R](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56862343300&amp;eid=2-s2.0-84954461893), [Tavichakorntrakool R](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6506853347&amp;eid=2-s2.0-84954461893), [**Chanawong A**](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6507083195&amp;eid=2-s2.0-84954461893), [Welbat JU](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56023392400&amp;eid=2-s2.0-84954461893), [Lulitanond A.](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602453676&amp;eid=2-s2.0-84954461893) Phenotypic characteristics of vancomycin-non-susceptible *Staphylococcus aureus*.[Jundishapur J Microbiol](http://www.scopus.com/source/sourceInfo.uri?sourceId=19700175150&origin=recordpage) 2016; 9: 1-8.
  8. Sinlapasorn S, Lulitanond A, Angkititrakul S, **Chanawong A**, Wilailuckana C, Tavichakorntrakool R, Chindawong K, Seelaget C, Krasaesom M, Chartchai S, Wonglakorn L, Sribenjalux P.SCCmec IX in methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* and methicillin-resistant coagulase-negative staphylococci from pigs and workers at pig farms in Khon Kaen, Thailand. J Med Microbiol 2015; 64: 1087-93.
  9. [Lulitanond A](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602453676&amp;eid=2-s2.0-84942047580), [Kanyota R](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56862343300&amp;eid=2-s2.0-84942047580), [Engchanil C](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=8961549000&amp;eid=2-s2.0-84942047580), [**Chanawong A**](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6507083195&amp;eid=2-s2.0-84942047580), [Wilailuckana C, [Tavichakorntrakool R](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6506853347&amp;eid=2-s2.0-84942047580)](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=14042673300&amp;eid=2-s2.0-84942047580), [Puang-Ngern P](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55151557000&amp;eid=2-s2.0-84942047580), [Sribenjalux P.](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=15030313800&amp;eid=2-s2.0-84942047580) Virulence genes and genotypes of *Staphylococcus aureus* from blood of Thai patients. [Science Asia](http://www.scopus.com/source/sourceInfo.uri?sourceId=4000151817&origin=recordpage) 2015; 41: 162-9.
  10. [Wongthong S,](http://www.scopus.com/authid/detail.url?origin=AuthorProfile&authorId=56523186200&zone=) [Dutchanutouch K,](http://www.scopus.com/authid/detail.url?origin=AuthorProfile&authorId=56523357700&zone=) [Namsaengkang V,](http://www.scopus.com/authid/detail.url?origin=AuthorProfile&authorId=56523302800&zone=) **Chanawong A**, [Wilailuckana C,](http://www.scopus.com/authid/detail.url?origin=AuthorProfile&authorId=14042673300&zone=) [Lulitanond A.](http://www.scopus.com/authid/detail.url?origin=AuthorProfile&authorId=6602453676&zone=) [Performance of vancomycin and teicoplanin disk diffusion test in isogenic vancomycin-non-susceptible *Staphylococcus* *aureus*](http://www.scopus.com/record/display.url?eid=2-s2.0-84923175034&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=D7932C35D0B9D0BE85ACBBC90A7B3DFB.FZg2ODcJC9ArCe8WOZPvA%3a90&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=17&s=AU-ID%286507083195%29&relpos=0&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm=). [J Infect Dev Ctries](http://www.scopus.com/source/sourceInfo.url?sourceId=17700155407&origin=resultslist) 2015; 9: 157-64.
  11. Lulitanond A, Ito T, Li S, Han X, Ma XX, Engchanil C, **Chanawong A**, Wilailuckana C, Jiwakanon N, Hiramatsu K. ST9 MRSA strains carrying a variant of type IX SCC*mec* identified in the Thai community. BMC Infect Dis 2013; 13: 214.
  12. Pasom W, **Chanawong A**\*, Lulitanond A, Wilailuckana C, Kenprom S, Puang-Ngern P. Plasmid-mediated quinolone resistance genes, *aac(6′)-Ib-cr*, *qnrS*, *qnrB* and *qnrA*, in urinary isolates of *Escherichia coli* and *Klebsiella pneumoniae* in a teaching hospital, Thailand. Jpn J Infect Dis 2013; 66: 428-32.

**ผลงานตีพิมพ์ระดับชาติ**

* 1. ฐิติมา มาศมาลัย มุกดา กษิติบดินทรชัย **อรุณวดี ชนะวงศ์** พิพัฒน์ ศรีเบญจลักษณ์ ศิวพร ศิลปะสอน เสกสิทธิ์ สังคีรี พิสมัย สายสุด อรุณลักษณ์ ลุลิตานนท์ การสำรวจเชื้อสแตปฟิโลคอคคัส ออเรียสที่ดื้อต่อยาเมธิซิลลินในนักศึกษาคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น วารสารเทคนิคการแพทย์และกายภาพบำบัด 2559; 28: 1-8
  2. วีรประภา บุญถา โชติชนะ วิไลลักขณา นิชา เจริญศรี **อรุณวดี ชนะวงศ์** อรุณลักษณ์ ลุลิตานนท์ โชคชัย วิลาชัย เสกสิทธิ์ สังคีรี พิสมัย สายสุด การสร้างไบโอฟิล์มและยีนกำหนดโปรตีนผิวเซลล์ใน *Staphylococcus aureus* ที่ดื้อต่อยาเมธิซิลลินที่แยกได้จากผู้ป่วยโรงพยาบาลศรีนครินทร์ จังหวัดขอนแก่น วารสารเทคนิคการแพทย์และกายภาพบำบัด 2557; 26: 212-21

**ผศ. ดร. นิชา เจริญศรี**

1. **ชื่อ-สกุล:** นางสาวนิชา เจริญศรี
2. **สายวิชา:** เทคนิคการแพทย์
3. **กลุ่มวิชา:**  จุลชีววิทยาคลินิก
4. **ตำแหน่งวิชาการ:** ผู้ช่วยศาสตราจารย์
5. **วุฒิการศึกษา:**  Ph.D.
6. **สาขาที่สำเร็จการศึกษา:** Microbiology and immunology

**สถาบันที่สำเร็จการศึกษา:** McGill University, แคนาดา

**ปีที่สำเร็จการศึกษา:** พ.ศ. 2547

1. **เลขทะเบียนใบประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ ทน. 1358**
2. **อาจารย์ผู้สอนในหลักสูตร**
   1. วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์
   2. วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์
   3. ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์
   4. วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์

**8.5** ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์

**9. ความสอดคล้อง/ความเชี่ยวชาญที่เชื่อมโยงกับหลักสูตรในข้อ 9**

10.1 สอนในรายวิชาทางด้านจุลชีววิทยาคลินิก ทั้งระดับ ปริญญาตรี และ บัณฑิตศึกษา

10.2 เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา/อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมวิชาวิทยานิพนธ์ ของนักศึกษาระดับบัณฑิต

**10. ประสบการณ์การสอน:** 25 **ปี**

**11. ประสบการณ์ด้านการวิจัย เรียงลำดับตามปีปัจจุบัน ย้อนหลัง 5 ปี (2556-2560)**

11.1 กลไกการดื้อยา colistin ในแบคทีเรียวงศ์ Enterobacteriaceae ที่ไม่ไวต่อยา carbapenems ที่แยกได้จากโรงพยาบาลศรีนครินทร์. อรุณวดี ชนะวงศ์, อรุณลักษณ์ ลุลิตานนท์, โชติชนะ วิไลลักขณา, นิชา เจริญศรี. แหล่งทุน: เงินอุดหนุนทั่วไป มข. ประจำปี 2560-2561 งบประมาณ 600,000 บาท ระยะเวลา 2 ปี

11.2 ผู้ร่วมโครงการวิจัย เรื่อง การพัฒนาและประเมินเทคนิค loop-mediated isothermal amplification (LAMP) สำหรับการตรวจที่รวดเร็วของยีน carbapenemase ในแบคทีเรียวงศ์ Enterobacteriaceae หัวหน้าโครงการวิจัย รศ. อรุณวดี ชนะวงศ์ ทุนอุดหนุนทั่วไป มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปี พ.ศ. 2557-2558

11.3 ผู้ร่วมโครงการวิจัย เรื่อง การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมสำหรับตรวจการดื้อยาแวนโคมัยซินในเชื้อสแตฟิโลคอคคัสออเรียสที่ดื้อยาเมทิซิลลิน หัวหน้าโครงการวิจัย รศ. อรุณลักษณ์ ลุลิตานนท์ ทุนอุดหนุนทั่วไป มหาวิทยาลัยขอนแก่น ระหว่างปี พ.ศ. 2555-2556

11.4 ผู้ร่วมโครงการวิจัย เรื่อง กลไกการดื้อยากลุ่ม carbapenems ของแบคทีเรียวงศ์ Enterobacteriaceae จากโรงพยาบาลศรีนครินทร์หัวหน้าโครงการวิจัย รศ. อรุณวดี ชนะวงศ์ ทุนอุดหนุนทั่วไป มหาวิทยาลัยขอนแก่น ระหว่างปี พ.ศ. 2555-2556

**12. ผลงานอ้างอิง ย้อนหลัง 5 ปี (2555-2559)**

* 1. NuramrumS, Chanawong A, Lunha K, LulitanondA, Sangka A, WilailuckanaC, Angkititrakul S, **CharoensriN**, WonglakornL, Chaimanee P, Chetchotisak P. Molecular characterization of non-carbapenemase-producing *Escherichia coli* clinical isolates with reduced carbapenem susceptibility from a Thai university hospital. Jpn J Infect Dis 2017 (in press).
  2. Srisrattakarn A, Lulitanond A, Wilailuckana C, **Charoensri N**, Wonglakorn L, Saenjamla P, Chaimanee P, Daduang J, ChanawongA. Rapid and simple identification of carbapenemase genes, *bla*NDM, *bla*OXA-48, *bla*VIM, *bla*IMP-14 and *bla*KPC groups, in Gram-negative bacilli by in-house loop-mediated isothermal amplification with hydroxynaphthol blue dye. World J Microbiol Biotechnol 2017; 33: 130.
  3. SrisrattakarnA, LulitanondA, Wilailuckana C, **Charoensri N**, Daduang J, Chanawong A. A novel GoldNano Carb test for rapid phenotypic detection of carbapenemases particularly OXA-type in Enterobacteriaceae, *Pseudomonas aeruginosa* and *Acinetobacter* spp. J Antimicrob Chemother 2017; 72: 2519-27.
  4. **Charoensri N**, Suphatrakul A, Sriburi R, Yasanga T, Junjhon J, Keelapang P, Utaipat U, Puttikhunt C, Kasinrerk W, Malasit P, Sittisombut N. An optimized expression vector for improving the yield of dengue virus-like particles from transfected insect cells. J Virol Methods. 2014 ;205C:116-123.
  5. วีรประภา บุญถา, โชติชนะ วิไลลักขณา, **นิชา เจริญศรี**, อรุณวดี ชนะวงศ์, อรุณลักษณ์ ลุลิตานนท์, โชคชัย วิลาชัย, เสกสิทธิ์ สังคีรี, พิสมัย สายสุด การสร้างไบโอฟิล์มและยีนกำหนดโปรตีนผิวเซลล์ใน *Staphylococcus aureus* ที่ดื้อต่อยาเมธิซิลลินที่แยกได้จากผู้ป่วยโรงพยาบาลศรีนครินทร์ จังหวัดขอนแก่น วารสารเทคนิคการแพทย์และกายภาพบำบัด 2557; 26: 212-21.
  6. **นิชา เจริญศรี**, วรวลัญช์ เลิศธรรม, บัณฑิต พรหมรักษา, ลำใย วงลคร, สุฐิดา เคนพรม, พรทิพย์ ปิ่นละออ, โชติชนะ วิไลลักขณา. สปีชีส์และการดื้อยาต้านจุลชีพของเชื้อ enterococci ที่พบในสิ่งส่งตรวจจากโรงพยาบาลศรีนครินทร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. วารสารเทคนิคการแพทย์และกายภาพบำบัด 2557; 26; 117-28.

**ผศ. ดร. พรทิพย์ ปิ่นละออ**

1. **ชื่อ-สกุล:** นางพรทิพย์ ปิ่นละออ **เลขทะเบียนใบประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ ทน. 2019**
2. **สายวิชา:** เทคนิคการแพทย์
3. **กลุ่มวิชา:** จุลชีววิทยาคลินิก
4. **ตำแหน่งวิชาการ:** ผู้ช่วยศาสตราจารย์
5. **วุฒิการศึกษา:** ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
6. **สาขาที่สำเร็จการศึกษา:** ชีวเวชศาสตร์
7. **สถาบันที่สำเร็จการศึกษา:** มหาวิทยาลัยขอนแก่น **ปีที่สำเร็จการศึกษา:** 2552
8. **อาจารย์ผู้สอนในหลักสูตร**
   1. วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขา เทคนิคการแพทย์
   2. วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขา วิทยาศาสตร์การแพทย์
   3. วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขา เทคนิคการแพทย์
   4. วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาชีวเวชศาสตร์
   5. ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาชีวเวชศาสตร์

**9. ความสอดคล้อง/ความเชี่ยวชาญที่เชื่อมโยงกับหลักสูตรในข้อ 8**

9.1 แบคทีเรียวิทยา

9.2 ปรสิตวิทยา

9.3 พยาธิวิทยาของการติดเชื้อปรสิต แบคทีเรีย และมะเร็งท่อน้ำดี

**10. ประสบการณ์ด้านการวิจัย เรียงลำดับตามปีปัจจุบัน ย้อนหลัง 5 ปี (2555-2559)**

10.1 การค้นหาและประเมินตัวบ่งชี้ระยะแรกในโรคมะเร็งท่อน้ำดีที่สัมพันธ์กับโรคพยาธิใบไม้ตับจากของเหลวในร่างกายโดยวิธีโปรตีโอมิกส์ ทุดอุดหนุนการวิจัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2557-2558 (ผู้ร่วมวิจัย)

ใหม่เพื่อการวินิจฉัยและการรักษา ทุน สกว-วช-มข 2557-2558 (ผู้ร่วมวิจัย)

10.2 ตัวบ่งชี้โปรตีนในโรคพยาธิใบไม้ตับเรื้อรังโดยวิธีโปรตีโอมิกส์ ทุน Invitation Research คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2556-2558 (ผู้ร่วมวิจัย)

10.3 บทบาทของการติดเชื้อเฮลิโคแบคเตอร์สปีชีส์ในโรคดอพิสทอร์เชียซีสวิเวอร์รินิที่สัมพันธ์กับโรคมะเร็งท่อน้ำดี ทุน สกว-มข 2556-2558 (หัวหน้าโครงการวิจัย)

10.4 การตรวจหาสายพันธุ์ของเชื้อ *Blastocystis* spp. ในผู้ป่วยโรงพยาบาลศรีนครินทร์ ประเทศไทย โดยได้รับทุนิจัยตามโครงการบ่มเพาะนักวิจัยเพื่อให้สร้างผลงานวิจัยในระดับนานาชาติ 2555-2558 (หัวหน้าโครงการวิจัย)

**11. ผลงานอ้างอิง ย้อนหลัง 5 ปี (2555-2559)**

1. Sonvanee Tanuchit, **Porntip Pinlaor**, Pipat Sribenjalux, Arunnee Sangka. Molecular typing of Mycobacterium tuberculosis isolated from patients in Srinagarind Hospital: Analysis by mycobacterial interspersed repetitive unit-variable number tandem repeat.J Med Tech Phy Ther 2015 May-August; 27(2): 140-151.

2. Rucksaken R, Haonon O, **Pinlaor P**, Pairojkul C, Roytrakul S, Yongvanit P, Selmi C, Pinlaor. Plasma IgG autoantibody against actin-related protein 3 in liver fluke Opisthorchis viverrini infection. [Parasite Immunol.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Plasma+IgG+autoantibody+against+actin-related+protein+3+in+liver+fluke+Opisthorchis+viverrini+infection.) 2015 Jul; 37(7): 40-8.

3. . Charoensuk L, **Pinlaor P**, Laothong U, Yongvanit P, Pairojkul C, Nawa Y, Pinlaor S\*. Bile canalicular changes and defective bile secretion in *Opisthorchis viverrini*-infected hamstersFolia Parasitol (Praha). 2014 Dec; 61 (6): 512-22.

4. Intuyod K, Priprem A, Limphirat W, Charoensuk L, **Pinlaor P**, Pairojkul C, Lertrat K, Pinlaor S\*. Anti-inflammatory and anti-periductal fibrosis effects of an anthocyanin complex in *Opisthorchis viverrini*-infected hamsters. Food Chem Toxicol. 2014 Dec; 74: 206-15.

5. Rucksaken R, Pairojkul C, **Pinlaor P**, Khuntikeo N, Roytrakul S, Selmi C, Pinlaor S\*.Plasma autoantibodies against heat shock protein 70, enolase 1 and ribonuclease/ angiogenin inhibitor 1 as potential biomarkers for cholangiocarcinoma. PLoS One. 2014 Jul 24; 9 (7): e103259.

6. Hongsrichan N, Intuyod K, **Pinlaor P**, Khoontawad J, Yongvanit P, Wongkham C, Roytrakul S, Pinlaor S\*. Cytokine/chemokine secretion and proteomic identification of upregulated annexin A1 from peripheral blood mononuclear cells cocultured with the liver fluke *Opisthorchis viverrini*. Infect Immun. 2014 May; 82 (5): 2135-47.

7. Khoontawad J, Hongsrichan N, Chamgramol Y, **Pinlaor P**, Wongkham C, Yongvanit P, Pairojkul C, Khuntikeo N, Roytrakul S, Boonmars T, Pinlaor S\*. Increase of exostosin 1 in plasma as a potential biomarker for opisthorchiasis-associated cholangiocarcinoma. Tumour Biol. 2014 Feb; 35 (2): 1029-39.

8. Pinlaor S\*, Onsurathum S, Boonmars T, **Pinlaor P**, Hongsrichan N, Chaidee A, Haonon O, Limviroj W, Tesana S, Kaewkes S, Sithithaworn P. Distribution and abundance of *Opisthorchis viverrini* metacercariae in cyprinid fish in Northeastern Thailand. Korean J Parasitol. 2013 Dec; 51 (6): 703-10.

9. Laothong U, **Pinlaor P**, Boonsiri P, Pairojkul C, Priprem A, Johns NP, Charoensuk L, Intuyod K, Pinlaor S Melatonin inhibits cholangiocarcinoma and reduces liver injury in *Opisthorchis viverrini*-infected and N-nitrosodimethylamine-treated hamsters. \*. J Pineal Res. 2013 Oct; 55 (3): 257-66.

10. Hongsrichan N, Rucksaken R, Chamgramol Y, **Pinlaor P**, Techasen A, Yongvanit P, Khuntikeo N, Pairojkul C, Pinlaor S\*.Annexin A1: A new immunohistological marker of cholangiocarcinoma. World J Gastroenterol. 2013 Apr 28; 19 (16): 2456-65.

11. Jantermtor S, **Pinlaor P\***, Sawadpanich K, Pinlaor S, Sangka A, Wilailuckana C, Wongsena W, Yoshikawa H. Subtype identification of *Blastocystis* spp. isolated from patients in a major hospital in northeastern Thailand. Parasitol Res. 2013 Apr; 112 (4): 1781-6.

12. Laothong U, **Pinlaor P**, Boonsiri P, Hiraku Y, Khoontawad J, Hongsrichan N, Charoensuk L, Pinlaor S\*. α-Tocopherol and lipid profiles in plasma and the expression of α-tocopherol-related molecules in the liver of *Opisthorchis viverrini*-infected hamsters. Parasitol Int. 2013 Apr; 62 (2): 127-33.

**13. ประสบการณ์การสอน:** 26 **ปี**

**14. ภาระงานสอน ปีการศึกษา 2559**

**14.1 รายวิชาหลักสูตรปริญญาตรี** (วิทยาศาสตร์บัณฑิต เทคนิคการแพทย์**)**

459 394 การฝึกปฏิบัติในโรงพยาบาล

459 491 สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์

459 493 โครงงานวิจัยทางเทคนิคการแพทย์

466 212 ปฏิบัติการจุลชีววิทยาหลักมูล

466 221 ปรสิตวิทยาคลินิก

466 222 ปฏิบัติการปรสิตวิทยาวินิจฉัย

466 314 ปฏิบัติการวิทยาแบคทีเรียคลินิก

466 316 ปฏิบัติการวิทยาแบคทีเรียวินิจฉัย

466 432 ปฏิบัติการวิทยาราและวิทยาไวรัสคลินิก

466 494 ฝึกปฏิบัติทางจุลชีววิทยาคลินิก

**14.2 รายวิชาหลักสูตรบัณฑิตศึกษา**

**หลักสูตร** วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเทคนิคการแพทย์

|  |  |
| --- | --- |
| **รหัสวิชา** | **ชื่อรายวิชา** |
| 453 899 | วิทยานิพนธ์ |

**หลักสูตร** วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีวเวชศาสตร์

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **รหัสวิชา** | **ชื่อรายวิชา** |
| 753 899 | วิทยานิพนธ์ |

**หลักสูตร** วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพยาธิวิทยาคลินิกและการจัดการ(โครงการพิเศษ)

|  |  |
| --- | --- |
| **รหัสวิชา** | **ชื่อรายวิชา** |
| 461 794 | ปัญหาพิเศษทางจุลทรรศน์คลินิก |

**ผศ. ดร. อรุณนี สังกา**

1. **ชื่อ-สกุล:** นางอรุณนี สังกา **เลขทะเบียนใบประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ ทน. 2059**
2. **สายวิชา:** เทคนิคการแพทย์
3. **กลุ่มวิชา:** จุลชีววิทยาคลินิก
4. **ตำแหน่งวิชาการ:** ผู้ช่วยศาสตราจารย์
5. **วุฒิการศึกษา:** ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
6. **สาขาที่สำเร็จการศึกษา:** ชีวเวชศาสตร์
7. **สถาบันที่สำเร็จการศึกษา:** มหาวิทยาลัยขอนแก่น

**ปีที่สำเร็จการศึกษา:** 2555

1. **อาจารย์ผู้สอนในหลักสูตร**

วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขา เทคนิคการแพทย์

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขา วิทยาศาสตร์การแพทย์

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขา เทคนิคการแพทย์

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาชีวเวชศาสตร์

ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาชีวเวชศาสตร์

**9. ความสอดคล้อง/ความเชี่ยวชาญที่เชื่อมโยงกับหลักสูตรในข้อ 8**

9.1 แบคทีเรียวิทยา

9.2 ปรสิตวิทยา

9.3 พยาธิวิทยาของการติดเชื้อปรสิต แบคทีเรีย และมะเร็งท่อน้ำดี

**10. ประสบการณ์ด้านการวิจัย เรียงลำดับตามปีปัจจุบัน ย้อนหลัง 5 ปี (2555-2559)**

10.1 การศึกษาฤทธิ์ต้านเชื้อรากลุ่มก่อโรคผิวหนังของสารสกัดข่าโคม ทุดอุดหนุนการวิจัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2559-2560 โครงการวิจัยย่อยในชุดโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยขอนแก่น (หัวหน้าโครงการวิจัยย่อย)

10.2 ความหลากหลายทางพันธุกรรมของเชื้อ *Mycobacterium tuberculosis* ที่แยกได้จากผู้ติดเชื้อในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประเทศไทย ทุดอุดหนุนการวิจัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2558-2559 (หัวหน้าโครงการวิจัย)

**11. ผลงานอ้างอิง ย้อนหลัง 5 ปี (2555-2559)**

11.1 Tanuchit S, Pinlaor P, Sribenjalux P, Sangka A. Molecular typing of Mycobacterium tuberculosis isolated from patients in Srinagarind Hospital: Analysis by mycobacterial interspersed repetitive unit-variable number tandem repeat (MIRU-VNTR) typing. J Med Tech and Phy Ther 2015;27(2):140-51.

11.2 Faksri K, Hanchaina R, Sangka A, Namwat W, Lulitanond V. Development and application of single-tube multiplex real-time PCR for lineage classification of Mycobacterium tuberculosis based on large sequence polymorphism in Northeast Thailand. Tuberculosis 2015;95:404-10.

11.3 Jantermtor S, Pinlaor P, Sawadpanich K, Pinlaor S, Sangka A, Wilailuckana C, Wongsena W, Yoshikawa H. Subtype identification of Blastocystis spp. isolated from patients in a major hospital in northeastern Thailand. Parasitol Int 2013;112(4):1781-6.

**12. ประสบการณ์การสอน:** 18 **ปี**

**13. ภาระงานสอน ปีการศึกษา 2559**

**รายวิชาหลักสูตรปริญญาตรี** (วิทยาศาสตร์บัณฑิต เทคนิคการแพทย์)

458 431 การตรวจวิเคราะห์อาหาร น้ำ และสิ่งแวดล้อม

458 432 ปฏิบัติการการตรวจวิเคราะห์อาหาร น้ำ และสิ่งแวดล้อม

450 211 เครื่องมือห้องปฏิบัติการทางเทคนิคการแพทย์

459 394 การฝึกปฏิบัติในโรงพยาบาล

459 491 สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์

459 493 โครงงานวิจัยทางเทคนิคการแพทย์

466 211 จุลชีววิทยาหลักมูล

466 212 ปฏิบัติการจุลชีววิทยาหลักมูล

466 221 ปรสิตวิทยาคลินิก

466 222 ปฏิบัติการปรสิตวิทยาวินิจฉัย

466 314 ปฏิบัติการวิทยาแบคทีเรียคลินิก

466 316 ปฏิบัติการวิทยาแบคทีเรียวินิจฉัย

466 432 ปฏิบัติการวิทยาราและวิทยาไวรัสคลินิก

466 494 ฝึกปฏิบัติทางจุลชีววิทยาคลินิก

**รายวิชาหลักสูตรบัณฑิตศึกษา**

**หลักสูตร** วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเทคนิคการแพทย์

|  |  |
| --- | --- |
| **รหัสวิชา** | **ชื่อรายวิชา** |
| 453 899  452 724 | วิทยานิพนธ์  Diagnostic Molecular Biology Techniques |

**หลักสูตร** วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์

|  |  |
| --- | --- |
| **รหัสวิชา** | **ชื่อรายวิชา** |
| 451 899  452 724  451 793  451 760 | วิทยานิพนธ์  Diagnostic Molecular Biology Techniques  Seminar 2  Molecular Biology Techniques |

**หลักสูตร** วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีวเวชศาสตร์

|  |  |
| --- | --- |
| **รหัสวิชา** | **ชื่อรายวิชา** |
| 753 899  451 760 | วิทยานิพนธ์  Molecular Biology Techniques |

**หลักสูตร** ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาชีวเวชศาสตร์

|  |  |
| --- | --- |
| **รหัสวิชา** | **ชื่อรายวิชา** |
| 451 760 | Molecular Biology Techniques |

**ผศ.ดร. ราตรี ทวิชากรตระกูล**

1. **ชื่อ-สกุล:** นางสาวราตรี ทวิชากรตระกูล **เลขทะเบียนใบประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ ทน. 3265**
2. **สายวิชา:** เทคนิคการแพทย์
3. **กลุ่มวิชา:** จุลชีววิทยาคลินิก
4. **ตำแหน่งวิชาการ:** ผู้ช่วยศาสตราจารย์
5. **วุฒิการศึกษา:** ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
6. **สาขาที่สำเร็จการศึกษา:** ชีวเคมีทางการแพทย์
7. **สถาบันที่สำเร็จการศึกษา:** มหาวิทยาลัยขอนแก่น
8. **ปีที่สำเร็จการศึกษา:** 2550
9. **อาจารย์ผู้สอนในหลักสูตร**

9.1 หลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์

9.2 หลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ (โครงการพิเศษ)

9.3 หลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์

9.4 หลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์

9.5 หลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์

9.4 หลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์

9.6 หลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาชีวเวชศาสตร์

9.7หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพยาธิวิทยาคลินิกและการจัดการ (โครงการพิเศษ)

**10. ความสอดคล้อง/ความเชี่ยวชาญที่เชื่อมโยงกับหลักสูตรในข้อ 9**

10.1 จุลชีววิทยาทางการแพทย์

10.2 ชีวเคมีทางการแพทย์

10.3 โปรตีโอมิก

10.4 แบคทีเรียก่อโรคในทางเดินปัสสาวะ

**11. ประสบการณ์ด้านการวิจัย เรียงลำดับตามปีปัจจุบัน ย้อนหลัง 5 ปี (2555-2559) เฉพาะที่เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย**

* 1. Analysis of physical morphology, biofilm formation and proteome of sulfamethoxazole/trimethoprim-resistant *Escherichia coli* isolated from urine of patients with urinary tract infection ทุนโครงการบ่มเพาะนักวิจัยเพื่อให้สร้างผลงานวิจัยในระดับนานาชาติมหาวิทยาลัยขอนแก่น ปีงบประมาณ 2555-2558 (หัวหน้าโครงการวิจัย)
  2. Comparative analyses of bacterial characteristics and cellular proteome of *Escherichia coli* isolated from urine and stone matrices of the same patients ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัย สกว. ปีงบประมาณ 2556-2557 (หัวหน้าโครงการวิจัย)
  3. การศึกษาฤทธิ์ของสารสกัดข่าโคมในการต่อต้านแบคทีเรีย *Staphylococcus aureus, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa และ Klebsiella pneumoniae* ทุนอุดหนุนทั่วไป (โครงการวิจัยภายใต้ชุด อพ.สธ.) ปีงบประมาณ 2559 มหาวิทยาลัยขอนแก่น (หัวหน้าโครงการวิจัย)
  4. การเกิดผลึกและการเกาะกลุ่มของผลึกในปัสสาวะสังเคราะห์โดยแบคทีเรียที่แยกได้จากก้อนนิ่วและปัสสาวะ ทุนอุดหนุนทั่วไป ปีงบประมาณ 2559 มหาวิทยาลัยขอนแก่น (หัวหน้าโครงการวิจัย)

1. **ผลงานอ้างอิง ย้อนหลัง 5 ปี**

**ผลงานตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ**

1. Rattanata N, Daduang S, Phaetchanla S, Bunyatratchata W, Promraksa B, Tavichakorntrakool R, Uthaiwat P, Boonsiri P, Daduang J. Antioxidant and antibacterial properties of selected Thai weed extracts. Asian Pac J Trop Biomed 2014; 4(11): 890-895.
2. Tavichakorntrakool R, Sungkeeree S, Saisud P, Chaiyakhot P, Wongwian A, Pakarasang M, Prasongwatana V, Asayut N, Thipchaksurat N, Sribenjalux P, Boonsiri P. Bactericidal efficacy of alcohol solution in community hospital and health centers. J Med Assoc Thai 2014; 97 Suppl 4: S44-48.
3. Lulitanond A, Kanyota R, Engchanil C, Chanawong A, Wilailuckana C, Tavichakorntrakool R, Puang-ngern P, Sribenjalux P. Virulence genes and genotypes of Staphylococcus aureus from blood of Thai patients. ScienceAsia 2015; 41: 162-169.
4. Promraksa B, Daduang J, Chaiyarit P, Tavichakorntrakool R, Khampitak T, Rattanata N, Tangrassameeprasert R, Boonsiri P. Cytotoxicity of Cratoxylum Formosum Subsp. Pruniflorum Gogel Extracts in Oral Cancer Cell Lines. Asian Pac J Cancer Prev 2015; 16(16): 7155-7159.
5. Promraksa B, Daduang J, Khampitak T, Tavichakorntrakool R, Koraneekit A, Palasap A, Tangrassameeprasert R, Boonsiri P. Anticancer Potential of Cratoxylum formosum Subsp. Pruniflorum (Kurz.) Gogel Extracts Against Cervical Cancer Cell Lines. Asian Pac J Cancer Prev 2015; 16(14): 6117-6121.
6. Sinlapasorn S, Lulitanond A, Angkititrakul S, Chanawong A, Wilailuckana C, Tavichakorntrakool R, Chindawong K, Seelaget C, Krasaesom M, Chartchai S, Wonglakorn L, Sribenjalux P. SCCmec IX in meticillin-resistant Staphylococcus aureus and meticillin-resistant coagulase-negative staphylococci from pigs and workers at pig farms in Khon Kaen, Thailand. J Med Microbiol 2015; 64(9): 1087-1093.
7. Smanthong N, Tavichakorntrakool R\*, Saisud P, Prasongwatana V, Sribenjalux P, Lulitanond A, Tunkamnerdthai O, Wongkham C, Boonsiri P. Biofilm formation in trimethoprim/sulfamethoxazole-susceptible and trimethoprim/sulfamethoxazole-resistant uropathogenic *Escherichia coli*. Asian Pac J Trop Biomed 2015; 5(6): 485-487.
8. Klangprapan S, Chaiyarit P, Hormdee D, Kampichai A, Khampitak T, Daduang J, Tavichakorntrakool R, Panijpan B, Boonsiri P. Salivary Myeloperoxidase, Assessed by 3,3'-Diaminobenzidine Colorimetry, Can Differentiate Periodontal Patients from Nonperiodontal Subjects. Enzyme Res 2016; 2016: 7517928.
9. Rattanata N, Klaynongsruang S, Daduang S, Tavichakorntrakool R, Limpaiboon T, Lekphrom R, Boonsiri P, Daduang J. Inhibitory Effects of Gallic Acid Isolated from Caesalpinia mimosoides Lamk on Cholangiocarcinoma Cell Lines and Foodborne Pathogenic Bacteria. Asian Pac J Cancer Prev 2016; 17(3): 1341-1345.
10. Sirichoat A, Wongthong S, Kanyota R, Tavichakorntrakool R, Chanawong A, Welbat JU, Lulitanond A. Phenotypic Characteristics of Vancomycin-Non-Susceptible Staphylococcus aureus. Jundishapur J Microbiol 2016; 9(1): e26069.
    * = corresponding author

**ตำรา**

1. ราตรี ทวิชากรตระกูล. *Vibrio, Aeromonas* และ *Plesiomonas*. ใน นิชา เจริญศรี อรุณนี สังกา และโชติชนะ วิไลลักขณา. แบคทีเรียวิทยาคลินิก. พิมพ์ครั้งที่ 4 พ.ศ. 2556: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 104-121.
2. ราตรี ทวิชากรตระกูล. ความสัมพันธ์ระหว่างโฮสต์และจุลชีพ. ใน: นิชา เจริญศรี และราตรี ทวิชากรตระกูล บรรณาธิการ. จุลชีววิทยาหลักมูล. พิมพ์ครั้งที่ 2: กลุ่มวิชาจุลชีววิทยาคลินิก คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2558: 5-1 –5-15.
3. พิพัฒน์ ศรีเบญจลักษณ์ ราตรี ทวิชากรตระกูล. อาหารเลี้ยงเชื้อ. ใน: นิชา เจริญศรี ราตรี ทวิชากรตระกูล (บรรณาธิการ). จุลชีววิทยาหลักมูล. ขอนแก่น: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยขอนแก่น; 2558. หน้า 10-1-10-12.
4. ราตรี ทวิชากรตระกูล. การติดเชื้อในระบบทางเดินปัสสาวะ. ใน จุฬารัตน์ ปริยชาติกุล ไมตรี ปะการะสังข์ และนิชา เจริญศรี. วิทยาแบคทีเรียวินิจฉัย: พิมพ์ครั้งที่ 2. ขอนแก่น: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยขอนแก่น; 2558. 172-189.
5. พิพัฒน์ ศรีเบญจลักษณ์ ราตรี ทวิชากรตระกูล. การควบคุมคุณภาพและระบบมาตรฐานคุณภาพในห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาคลินิก. ใน จุฬารัตน์ ปริยชาติกุล ไมตรี ปะการะสังข์ และนิชา เจริญศรี. วิทยาแบคทีเรียวินิจฉัย: พิมพ์ครั้งที่ 2. ขอนแก่น: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยขอนแก่น; 2558. 266-279.
6. ราตรี ทวิชากรตระกูล. การวินิจฉัยแบคทีเรียจีนัส *Vibrio Aeromonas* และ *Plesiomonas*. ใน อรุณนี สังกา อรุณลักษณ์ ลุลิตานนท์ และพิพัฒน์ ศรีเบญจลักษณ์. การตรวจทางแบคทีเรียและราวิทยา: พิมพ์ครั้งที่ 3. ขอนแก่น: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยขอนแก่น; 2558. 62-70.
7. ราตรี ทวิชากรตระกูล. การเพาะเชื้อจากปัสสาวะ. ใน อรุณนี สังกา อรุณลักษณ์ ลุลิตานนท์ และพิพัฒน์ ศรีเบญจลักษณ์. การตรวจทางแบคทีเรียและราวิทยา: พิมพ์ครั้งที่ 3. ขอนแก่น: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยขอนแก่น; 2558. 92-98.
8. พิพัฒน์ ศรีเบญจลักษณ์ ราตรี ทวิชากรตระกูล. การตรวจวิเคราะห์น้ำและอาหารทางจุลชีววิทยา. ใน อรุณนี สังกา อรุณลักษณ์ ลุลิตานนท์ และพิพัฒน์ ศรีเบญจลักษณ์. การตรวจทางแบคทีเรียและราวิทยา: พิมพ์ครั้งที่ 3. ขอนแก่น: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยขอนแก่น; 2558. 187-191.

**ดร. พัชราภรณ์ ทิพยวัฒน์**

1. **ชื่อ-สกุล:** นางสาวพัชราภรณ์ ทิพยวัฒน์ **เลขทะเบียนใบประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ ทน. 6306**
2. **ตำแหน่งปัจจุบัน** อาจารย์และนักเทคนิคการแพทย์ เลขที่ ทน.6306
3. **หน่วยงานที่อยู่ที่ติดต่อได้พร้อมโทรศัพท์และโทรสาร**

กลุ่มวิชาจุลชีววิทยาคลินิก สายวิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์

มหาวิทยาลัยขอนแก่นขอนแก่น 40002

โทรศัพท์/ โทรสาร: 043-347-482 E-mail: [patchatip@kku.ac.th](mailto:patchatip@kku.ac.th)

**4. ประวัติการศึกษา**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ระดับ** | **ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)** | **ชื่อสถาบัน, ประเทศ** | **ปี พ.ศ. ที่จบ** | |
| ปริญญาเอก | ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ชีวเวชศาสตร์) | มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประเทศไทย | 2553 |
| ปริญญาโท | วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  (วิทยาศาสตร์การแพทย์) | มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประเทศไทย | 2548 |
| ปริญญาตรี | วิทยาศาสตรบัณฑิต  (เทคนิคการแพทย์) | มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประเทศไทย | 2545 |

**5. ผลงานทางวิชาการ**

**5.1 งานวิจัย: ผลงานตีพิมพ์นานาชาติที่ตีพิมพ์เผยแพร่ (ย้อนหลัง 5 ปี) (2556-ปัจจุบัน)**

1. Phetpornpaisan P\*, **Tippayawat P\***, Jay M, Sutthanut K. A local Thai cultivar glutinous black rice bran: A source of functional compounds in immunomodulation, cell viability and collagen synthesis, and matrix metalloproteinase-2 and -9 inhibition. J Funct Foods. 2014 March;7: 650-661. (original article) **\***Co-first author
2. Saengmuang P, Kewcharoenwong C, **Tippayawat P**, Nithichanon A, Buddhisa S, Lertmemongkolchai G. Host Factors on Neutrophil Functions in Response to *Burkholderia pseudomallei* in Healthy Thais. Japanese Journal of Infectious Disease (JJID) 2014.(original article)
3. Temprom L, Seet SL, **Tippayawat P**, Suwanna P. Bioactivity, Cytotoxicity and Antibacterial Evaluation of Undoped, Zn-doped, Sr-Doped, and Zn/Sr-codoped Hydroxyapatites Synthesized by a Sol-Gel Method. Chiang Mai J. Sci. 2016; 43(X): 1-11.(original article)
4. Pariwat P, Hirantrakul A, **Tippayawat P**. Renal Functions and Electrolytes Changed in Professional Thai Football Players. วารสารคณะพลศึกษา 2015 18(2):35-41.(original article)
5. Chaiittianan R, Chayopas P, Rattanathongkom A, **Tippayawat P**, Sutthanut K. Anti-obesity potential of corn silks: Relationships of phytochemicals and antioxidation, anti-pre-adipocyte proliferation, anti-adipogenesis, and lipolysis induction. J Funct Foods, 2016 May;23: 497-510. (original article)
6. Wongwattanakul M, Hahnvajanawong C, **Tippayawat P**, Chio-Srichan S, Leelayuwat C, Limpaiboon T, Jearanaikoon P, Heraud P. Classification of Gemcitabine resistant Cholangiocarcinoma cell lines using synchrotron FTIR microspectroscopy. J Biophotonics. 2016 Mar 21. (original article)
7. **พัชราภรณ์ ทิพยวัฒน์**, สุกัญญา ศรีจำปา, ปาริชาติ บัวโรย2559การตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกันของร่างกายต่ออนุภาคนาโน วารสารเทคนิคการแพทย์และกายภาพบำบัด ปีที่ 28 ฉบับที่ 2 ประจำเดือนพฤษภาคม-สิงหาคม 2559 (บทความปริทัศน์)
8. **Tippayawat P**, Phromviyo N, Boueroy P, Chompoosor A. Green synthesis of silver nanoparticles in aloe vera plant extract prepared by a hydrothermal method and their synergistic antibacterial activity. PeerJ. 2016 Oct 19;4:e2589. (original article)
9. โมลิน ว่องวัฒนากูล, **พัชราภรณ์ ทิพยวัฒน์,** พัชรี เจียรนัยกูร 2560 การตรวจวัดระดับเซลล์ตายแบบอะพอพโตซิสในตัวอย่างชิ้นเนื้อมะเร็งท่อน้ำดีที่ได้รับยาเคมีบำบัด 5-FU ด้วยเทคนิคฟูเรียส์ทรานสฟอร์มอินฟราเรด ไมโครสเปกโตรสโคปีวารสารวิทยาศาสตร์ มข. ปีที่ 45 ฉบับที่ 1 ประจำเดือนมกราคม-มีนาคม 2560. (original article)
10. Sapa V, Srijampa S, **Tippayawat P\***, Chompoosor A\*. d-Maltose Synthesized Silver Nanoparticles for Biofilm Eradication. J Inorg Organomet Polym. 2017 May;27(3): 979-985.
11. **Tippayawat P**, Sapa V, Srijampa S, Boueroy P, Chompoosor A. D-Maltose coated silver nanoparticles and their synergistic effect in combination with ampicillin. Monatshefte für Chemie – Chemical Monthly 2017 DOI: 10.1007/s00706-017-2004-y (impress)

**5.2 ตำรา หนังสือ** **(ย้อนหลัง 5 ปี)**

1. พัชราภรณ์ ทิพยวัฒน์. หนังสือจุลชีววิทยาหลักมูล. ใน นิชา เจริญศรี, **ราตรี ทวิชากรตระกูล,** พรทิพย์ ปิ่นละออ, บรรณาธิการ. จุลชีววิทยาหลักมูล. พิมพ์ครั้งที่ 2 พ.ศ. 2558 (ปรับปรุง): โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 14-1 – 14-16
2. พัชราภรณ์ ทิพยวัฒน์, กาญจนา เลิศมีมงคลชัย. ส่วนที่ 1 การเตรียมตัวเพื่อรับการตรวจประเมินและการตรวจรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการ. ใน ชลภัทร สุขเกษม, สุดา ลุยศิริโรจนกุล, สหพัฒน์ บรัศว์รักษ์, วิทวัช วิริยะรัตน์, บรรณาธิการ. ความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพ สำหรับห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และสัตวแพทย์. พิมพ์ครั้งที่ 2 พ.ศ. 2555: หจก. โรงพิมพ์อักษรสมัย (1999). 153-181

**5.3 อนุสิทธิบัตร**

1. **อนุสิทธิบัตร เลขที่คำขอ 1303000454. ผลิตภัณฑ์ข้าวหมักอัดเม็ดและกรรมวิธีการผลิต. แคทรียา สุทธานุช, พัชราภรณ์ ทิพยวัฒน์, พิมชนิตร ชโยภาส, พรพิมพา เพชรพรไพศาล.**

**6. ภาระงานสอน**

**ประสบการณ์การสอนระดับอุดมศึกษา** 6 ปี

**ภาระงานสอน**ระดับปริญญาตรี

|  |  |
| --- | --- |
| 450 241 | วิทยาการระบาด |
| 450 499 | โครงงานวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ |
| 458 442 | บูรณาการระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ |
| 458 432 | ปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์อาหาร น้ำ และสิ่งแวดล้อม |
| 459 231 | เทคนิคการแพทย์ชุมชน |
| 459 492 | สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์ |
| 462 211 | จุลชีววิทยาหลักมูล |
| 462 212 | ปฏิบัติการจุลชีววิทยาหลักมูล |
| 466 222 | ปฏิบัติการปรสิตวิทยาวินิจฉัย |
| 466 313 | วิทยาแบคทีเรียคลินิก |
| 466 314 | ปฏิบัติการวิทยาแบคทีเรียคลินิก |
| 466 315 | วิทยาแบคทีเรียวินิจฉัย |
| 466 316 | ปฏิบัติการวิทยาแบคทีเรียวินิจฉัย |
| 466 432 | ปฏิบัติวิทยาราและวิทยาไวรัสคลินิก |
| 466 494 | ฝึกปฏิบัติการทางจุลชีววิทยาคลินิก |
| 468 311 | วิทยาภูมิคุ้มกันพื้นฐานและคลินิก |

**ภาระงานสอนระดับปริญญาโท** (สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์)

|  |  |
| --- | --- |
| 451 741 | เทคนิคขั้นสูงทางห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การแพทย์ |
| 451 792 | สัมมนา 1 |
| 451 899 | วิทยานิพนธ์ |
| 716 721 | การตรวจวิเคราะห์จุลชีพในห่วงโซ่อาหาร |

**ภาระงานสอนระดับปริญญาโท** (สาขาเทคนิคการแพทย์)

|  |  |
| --- | --- |
| 453 703 | ระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ |
|  | วิทยานิพนธ์ (อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก) |

**ภาระงานสอนระดับปริญญาโท** (สาขาชีวเวชศาสตร์)

|  |  |
| --- | --- |
| 464 779 | ชีววิทยาภูมิคุ้มกัน |
| 753 899 | วิทยานิพนธ์ (อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก) |
| 753 997 | ดุษฎีนิพนธ์ (กรรมการ) |

**ดร. อัญชลี เตชะเสน**

1. **ชื่อ-สกุล:** นางสาวอัญชลี เตชะเสน **เลขทะเบียนใบประกอบวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ ทน. 6724**
2. **สายวิชา:** เทคนิคการแพทย์
3. **กลุ่มวิชา:** จุลชีววิทยาคลินิก
4. **ตำแหน่งวิชาการ:** อาจารย์
5. **วุฒิการศึกษา:** ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
6. **สาขาที่สำเร็จการศึกษา:** ชีวเคมีทางการแพทย์
7. **สถาบันที่สำเร็จการศึกษา:** มหาวิทยาลัยขอนแก่น

**ปีที่สำเร็จการศึกษา:** 2552

1. **อาจารย์ผู้สอนในหลักสูตร**

**8.1** วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคนิคการแพทย์)

**8.2** วิทยาศาสตรมหาบัณฑิตและปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์

**8.3** วิทยาศาสตรมหาบัณฑิตและปรัชญาดุษฏีบัณฑิต สาขาวิชาชีวเวชศาสตร์

**9. ความสอดคล้อง/ความเชี่ยวชาญที่เชื่อมโยงกับหลักสูตรในข้อ 8**

**9.1** มีความเชี่ยวชาญด้านจุลชีววิทยาคลินิก

9.2 มีความเชี่ยวชาญด้านด้านชีวเคมีและชีววิทยาระดับโมเลกุล

9.3 มีความเชี่ยวชาญและงานวิจัยด้านมะเร็งวิทยา

**10. ประสบการณ์ด้านการวิจัย เรียงลำดับตามปีปัจจุบัน ย้อนหลัง 5 ปี (2555-2559)**

2556-ปัจจุบัน นักวิจัยและผู้ช่วยเลขานุการศูนย์วิจัยพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดี มหาวิทยาลัยขอนแก่น

**11. ผลงานอ้างอิง ย้อนหลัง 5 ปี (2556-2560)**

1. Suksawat, M., Techasen, A., Namwat, N., Yongvanit, P., Khuntikeo, N., Titapun, A., Koonmee, S., and Loilome, W. Upregulation of endothelial nitric oxide synthase (eNOS) and its upstream regulators in Opisthorchis viverrini associated cholangiocarcinoma and its clinical significance. Parasitology international (2017) 66, 486-493
2. Silakit, R., Loilome, W., Yongvanit, P., Thongchot, S., Sithithaworn, P., Boonmars, T., Koonmee, S., Titapun, A., Khuntikeo, N., Chamadol, N., Techasen, A., and Namwat, N. Urinary microRNA-192 and microRNA-21 as potential indicators for liver fluke-associated cholangiocarcinoma risk group. Parasitology international (2017) 66, 479-485
3. Padthaisong, S., Thanee, M., Techasen, A., Namwat, N., Yongvanit, P., Liwatthakun, A., Hankla, K., Sangkhamanon, S., and Loilome, W. Nimotuzumab Inhibits Cholangiocarcinoma Cell Metastasis via Suppression of the Epithelial-Mesenchymal Transition Process. Anticancer research (2017) 37, 3591-3597
4. Loilome, W., Kadsanit, S., Muisook, K., Yongvanit, P., Namwat, N., Techasen, A., Puapairoj, A., Khuntikeo, N., and Phonjit, P. Imbalanced adaptive responses associated with microsatellite instability in cholangiocarcinoma. Oncology letters (2017) 13, 639-646
5. Jamnongkan, W., Thanan, R., Techasen, A., Namwat, N., Loilome, W., Intarawichian, P., Titapun, A., and Yongvanit, P. Upregulation of transferrin receptor-1 induces cholangiocarcinoma progression via induction of labile iron pool. Tumour biology (2017) 39, 1010428317717655
6. Thanee, M., Loilome, W., Techasen, A., Sugihara, E., Okazaki, S., Abe, S., Ueda, S., Masuko, T., Namwat, N., Khuntikeo, N., Titapun, A., Pairojkul, C., Saya, H., and Yongvanit, P. CD44 variant-dependent redox status regulation in liver fluke-associated cholangiocarcinoma: A target for cholangiocarcinoma treatment. Cancer science (2016) 107, 991-1000
7. Dai, X., Thongchot, S., Dokduang, H., Loilome, W., Khuntikeo, N., Titapun, A., Ungarreevittaya, P., Yongvanit, P., Techasen, A., and Namwat, N. Potential of Selenium Compounds as New Anticancer Agents for Cholangiocarcinoma. Anticancer research (2016) 36, 5981-5988
8. Chua-On, D., Proungvitaya, T., Techasen, A., Limpaiboon, T., Roytrakul, S., Wongkham, S., Wongkham, C., Somintara, O., Sungkhamanon, S., and Proungvitaya, S. High expression of apoptosis-inducing factor, mitochondrion-associated 3 (AIFM3) in human cholangiocarcinoma. Tumour biology (2016) 37, 13659-13667
9. Thanee, M., Loilome, W., Techasen, A., Sugihara, E., Okazaki, S., Abe, S., Ueda, S., Masuko, T., Namwat, N., Khuntikeo, N., Titapun, A., Pairojkul, C., Saya, H., and Yongvanit, P. CD44 variant-dependent redox status regulation in liver fluke-associated cholangiocarcinoma: A target for cholangiocarcinoma treatment. *Cancer science* (2016) 107, 991-1000
10. Suksawat, M., Techasen, A., Namwat, N., Yongvanit, P., Khuntikeo, N., Titapun, A., Koonmee, S., and Loilome, W. Upregulation of endothelial nitric oxide synthase (eNOS) and its upstream regulators in Opisthorchis viverrini associated cholangiocarcinoma and its clinical significance. *Parasitology international* (2016)
11. Chua-On, D., Proungvitaya, T., Techasen, A., Limpaiboon, T., Roytrakul, S., Wongkham, S., Wongkham, C., Somintara, O., Sungkhamanon, S., and Proungvitaya, S. High expression of apoptosis-inducing factor, mitochondrion-associated 3 (AIFM3) in human cholangiocarcinoma. *Tumour biology : the journal of the International Society for Oncodevelopmental Biology and Medicine* (2016)
12. Worasith, C., Kamamia, C., Yakovleva, A., Duenngai, K., Wangboon, C., Sithithaworn, J., Watwiengkam, N., Namwat, N., Techasen, A., Loilome, W., Yongvanit, P., Loukas, A., Sithithaworn, P., and Bethony, J.M. Advances in the Diagnosis of Human Opisthorchiasis: Development of Opisthorchis viverrini Antigen Detection in Urine. *PLoS neglected tropical diseases* (2015) 9, e0004157
13. Wattanawongdon, W., Hahnvajanawong, C., Namwat, N., Kanchanawat, S., Boonmars, T., Jearanaikoon, P., Leelayuwat, C., Techasen, A., and Seubwai, W. Establishment and characterization of gemcitabine-resistant human cholangiocarcinoma cell lines with multidrug resistance and enhanced invasiveness. *International journal of oncology* (2015) 47, 398-410
14. Thongchot, S., Loilome, W., Yongvanit, P., Dokduang, H., Thanan, R., Techasen, A., and Namwat, N. Chloroquine exerts anti-metastatic activities under hypoxic conditions in cholangiocarcinoma cells. *Asian Pacific journal of cancer prevention : APJCP* (2015) 16, 2031-2035
15. Thanee, M., Loilome, W., Techasen, A., Namwat, N., Boonmars, T., Pairojkul, C., and Yongvanit, P. Quantitative changes in tumor-associated M2 macrophages characterize cholangiocarcinoma and their association with metastasis. *Asian Pacific journal of cancer prevention : APJCP* (2015) 16, 3043-3050
16. Thanan, R., Techasen, A., Hou, B., Jamnongkan, W., Armartmuntree, N., Yongvanit, P., and Murata, M. Development and characterization of a hydrogen peroxide-resistant cholangiocyte cell line: A novel model of oxidative stress-related cholangiocarcinoma genesis. *Biochemical and biophysical research communications* (2015) 464, 182-188
17. Silakit, R., Loilome, W., Yongvanit, P., Thongchot, S., Sithithaworn, P., Boonmars, T., Koonmee, S., Titapun, A., Khuntikeo, N., Chamadol, N., Techasen, A., and Namwat, N. Urinary microRNA-192 and microRNA-21 as potential indicators for liver fluke-associated cholangiocarcinoma risk group. *Parasitology international* (2015)
18. Nutthasirikul, N., Hahnvajanawong, C., Techasen, A., Limpaiboon, T., Leelayuwat, C., Chau-In, S., and Jearanaikoon, P. Targeting the 133p53 isoform can restore chemosensitivity in 5-fluorouracil-resistant cholangiocarcinoma cells. *International journal of oncology* (2015) 47, 2153-2164
19. Thongchot, S., Yongvanit, P., Loilome, W., Seubwai, W., Phunicom, K., Tassaneeyakul, W., Pairojkul, C., Promkotra, W., Techasen, A., and Namwat, N. High expression of HIF-1alpha, BNIP3 and PI3KC3: hypoxia-induced autophagy predicts cholangiocarcinoma survival and metastasis. *Asian Pacific journal of cancer prevention : APJCP* (2014) 15, 5873-5878
20. Techasen, A., Namwat, N., Loilome, W., Duangkumpha, K., Puapairoj, A., Saya, H., and Yongvanit, P. Tumor necrosis factor-alpha modulates epithelial mesenchymal transition mediators ZEB2 and S100A4 to promote cholangiocarcinoma progression. *Journal of hepato-biliary-pancreatic sciences* (2014) 21, 703-711
21. Techasen, A., Loilome, W., Namwat, N., Khuntikeo, N., Puapairoj, A., Jearanaikoon, P., Saya, H., and Yongvanit, P. Loss of E-cadherin promotes migration and invasion of cholangiocarcinoma cells and serves as a potential marker of metastasis. *Tumour biology : the journal of the International Society for Oncodevelopmental Biology and Medicine* (2014) 35, 8645-8652
22. Silakit, R., Loilome, W., Yongvanit, P., Chusorn, P., Techasen, A., Boonmars, T., Khuntikeo, N., Chamadol, N., Pairojkul, C., and Namwat, N. Circulating miR-192 in liver fluke-associated cholangiocarcinoma patients: a prospective prognostic indicator. *Journal of hepato-biliary-pancreatic sciences* (2014) 21, 864-872
23. Miwa, M., Honjo, S., You, G., Tanaka, M., Uchida, K., Srivatanakul, P., Khuhaprema, T., Loilome, W., Techasen, A., Wongkham, C., Limpaiboon, T., Yongvanit, P., and Wongkham, S. Genetic and environmental determinants of risk for cholangiocarcinoma in Thailand. *World journal of gastrointestinal pathophysiology* (2014) 5, 570-578
24. Loilome, W., Bungkanjana, P., Techasen, A., Namwat, N., Yongvanit, P., Puapairoj, A., Khuntikeo, N., and Riggins, G.J. Activated macrophages promote Wnt/beta-catenin signaling in cholangiocarcinoma cells. *Tumour biology : the journal of the International Society for Oncodevelopmental Biology and Medicine* (2014) 35, 5357-5367
25. Khenjanta, C., Thanan, R., Jusakul, A., Techasen, A., Jamnongkan, W., Namwat, N., Loilome, W., Pairojkul, C., and Yongvanit, P. Association of CYP39A1, RUNX2 and oxidized alpha-1 antitrypsin expression in relation to cholangiocarcinoma progression. *Asian Pacific journal of cancer prevention : APJCP* (2014) 15, 10187-10192
26. Khansaard, W., Techasen, A., Namwat, N., Yongvanit, P., Khuntikeo, N., Puapairoj, A., and Loilome, W. Increased EphB2 expression predicts cholangiocarcinoma metastasis. *Tumour biology : the journal of the International Society for Oncodevelopmental Biology and Medicine* (2014) 35, 10031-10041
27. Jongthawin, J., Chusorn, P., Techasen, A., Loilome, W., Boonmars, T., Thanan, R., Puapairoj, A., Khuntikeo, N., Tassaneeyakul, W., Yongvanit, P., and Namwat, N. PGE2 signaling and its biosynthesis-related enzymes in cholangiocarcinoma progression. *Tumour biology : the journal of the International Society for Oncodevelopmental Biology and Medicine* (2014) 35, 8051-8064
28. Duangkumpha, K., Techasen, A., Loilome, W., Namwat, N., Thanan, R., Khuntikeo, N., and Yongvanit, P. BMP-7 blocks the effects of TGF-beta-induced EMT in cholangiocarcinoma. *Tumour biology : the journal of the International Society for Oncodevelopmental Biology and Medicine* (2014) 35, 9667-9676
29. Dokduang, H., Techasen, A., Namwat, N., Khuntikeo, N., Pairojkul, C., Murakami, Y., Loilome, W., and Yongvanit, P. STATs profiling reveals predominantly-activated STAT3 in cholangiocarcinoma genesis and progression. *Journal of hepato-biliary-pancreatic sciences* (2014) 21, 767-776
30. Yothaisong, S., Dokduang, H., Techasen, A., Namwat, N., Yongvanit, P., Bhudhisawasdi, V., Puapairoj, A., Riggins, G.J., and Loilome, W. Increased activation of PI3K/AKT signaling pathway is associated with cholangiocarcinoma metastasis and PI3K/mTOR inhibition presents a possible therapeutic strategy. *Tumour biology : the journal of the International Society for Oncodevelopmental Biology and Medicine* (2013) 34, 3637-3648
31. Jusakul, A., Loilome, W., Namwat, N., Techasen, A., Kuver, R., Ioannou, G.N., Savard, C., Haigh, W.G., and Yongvanit, P. Anti-apoptotic phenotypes of cholestan-3beta,5alpha,6beta-triol-resistant human cholangiocytes: characteristics contributing to the genesis of cholangiocarcinoma. *The Journal of steroid biochemistry and molecular biology* (2013) 138, 368-375
32. Jamnongkan, W., Techasen, A., Thanan, R., Duenngai, K., Sithithaworn, P., Mairiang, E., Loilome, W., Namwat, N., Pairojkul, C., and Yongvanit, P. Oxidized alpha-1 antitrypsin as a predictive risk marker of opisthorchiasis-associated cholangiocarcinoma. *Tumour biology : the journal of the International Society for Oncodevelopmental Biology and Medicine* (2013) 34, 695-704
33. Hongsrichan, N., Rucksaken, R., Chamgramol, Y., Pinlaor, P., Techasen, A., Yongvanit, P., Khuntikeo, N., Pairojkul, C., and Pinlaor, S. Annexin A1: A new immunohistological marker of cholangiocarcinoma. *World journal of gastroenterology : WJG* (2013) 19, 2456-2465
34. Dokduang, H., Juntana, S., Techasen, A., Namwat, N., Yongvanit, P., Khuntikeo, N., Riggins, G.J., and Loilome, W. Survey of activated kinase proteins reveals potential targets for cholangiocarcinoma treatment. *Tumour biology : the journal of the International Society for Oncodevelopmental Biology and Medicine* (2013) 34, 3519-3528
35. Chusorn, P., Namwat, N., Loilome, W., Techasen, A., Pairojkul, C., Khuntikeo, N., Dechakhamphu, A., Talabnin, C., Chan-On, W., Ong, C.K., Teh, B.T., and Yongvanit, P. Overexpression of microRNA-21 regulating PDCD4 during tumorigenesis of liver fluke-associated cholangiocarcinoma contributes to tumor growth and metastasis. *Tumour biology : the journal of the International Society for Oncodevelopmental Biology and Medicine* (2013) 34, 1579-1588

**13. ประสบการณ์การสอน:** 3 **ปี**

**14. ภาระงานสอน ปีการศึกษา 2559**

**14.1 รายวิชาหลักสูตรปริญญาตรี**

466 211 จุลชีววิทยาหลักมูล

466 212 ปฏิบัติการจุลชีววิทยาหลักมูล

466 313 วิทยาแบคทีเรียคลินิก

466 314 ปฏิบัติการวิทยาแบคทีเรียคลินิก

466 221 ปรสิตวิทยาคลินิก

466 222 ปฏิบัติการปรสิตวิทยาวินิจฉัย

466 494 ฝึกปฏิบัติการทางจุลชีววิทยาคลินิก

466 431 วิทยาราและวิทยาไวรัสคลินิก

466 432 ปฏิบัติการวิทยาเห็ดราและวิทยาไวรัสคลินิก

466 316 ปฏิบัติการวิทยาแบคทีเรียวินิจฉัย

459 231 เทคนิคการแพทย์ชุมชน

459 491 สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์

450 221 เทคนิคระดับโมเลกุลหลักมูล

450 241 วิทยาการระบาดหลักมูลสำหรับเทคนิคการแพทย์

459 492 ความสัมพันธ์ทางคลินิกกับผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

459 494 โครงงานวิจัยทางเทคนิคการแพทย์

**14.2 รายวิชาหลักสูตรบัณฑิตศึกษา**

**หลักสูตร** วิทยาศาสตรมหาบัณฑิตและปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์

|  |  |
| --- | --- |
| **รหัสวิชา** | **ชื่อรายวิชา** |
| 453 701 | ชีววิทยาเซลล์สมัยใหม่ |
| 451 760 | เทคนิคทางชีววิทยาระดับโมเลกุล |

**หลักสูตร** วิทยาศาสตรมหาบัณฑิตและปรัชญาดุษฏีบัณฑิต สาขาวิชาชีวเวชศาสตร์

|  |  |
| --- | --- |
| **รหัสวิชา** | **ชื่อรายวิชา** |
| 452 911 | อณูชีวโมเลกุลและวิทยาภูมิคุ้มกันของมะเร็ง |